

Inhaltsverzeichnis

1. Wissenschaftliches Arbeiten in Wahlpflichtangeboten	5
Möglichkeiten, Herausforderungen und didaktische Leitlinien	5
Was Schüler über naturwissenschaftliches Arbeiten lernen sollten	7
Forschung authentisch vermitteln	11
2. Das Konzept: Planspiel Wissenschaft	14
Zielsetzung und Struktur – Übersicht	14
Ablauf: Die Phasen im Planspiel Wissenschaft	16
Wettbewerbsförderung	27
Mögliche Leistungsnachweise	29
3. Forschungskontexte als Planspiele	30
Bionik	31
Energie	33
Funktionsmaterialien	35
Klangwelten	37
4. Unterstützungsmaterialien zum Forschenden Lernen	39
Wie funktioniert Wissenschaft?	40
Forschungsfragen entwickeln	47
Forschungsphase	51
Transfer von Ergebnissen	62
Literatur	70